

### Obszary zastosowań

W górnictwie do:

- wypełniania i uszczelniania tam wentylacyjnych, izolacyjnych,
- wypełniania kasztów, pustek za obudową,
- uszczelniania stropów i ociosów wyrobisk,
- izolowania zrobów oraz czynnych i nie czynnych wyrobisk,
- wypełniania pustek i szczelin w górotworze,
- wypełniania rękawów foliowych i worków,
- zatłaczania za tkaninę podsadzkową,
- termoizolacji.

W budownictwie, technice tunelowej do wykonywania innych prac, gdzie wymagane jest zastosowanie materiałów o takich parametrach.

### Zalety

Gwarantowana trwałość gotowej piany w wyrobiskach górniczych wynosi 5 lat. Wysoka wydajność dzięki 30 krotnej spienialności.

Trwałość dobrych własności uszczelniających nawet po ściśnięciu do 90%.

Niepalność piany - wskaźnik tlenowy 28%. Mocny inhibitor procesu utleniania węgla -IV klasa - w 5 stopniowej klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa. Wydłuża proces samozagrzewania się węgla.

Stosowanie produktu nie wpływa na wskazania czujników atmosfery kopalnianej.

### Charakterystyka produktu

Piana mocznikowo-formaldehdowa, dwuskładnikowa.

Roztwór żywicy – wodny roztwór żywicy mocznikowo-formaldehdowej z dodatkami i modyfikatorami.

Roztwór spieniający – wodny roztwór kwasu fosforowego z dodatkiem środka powierzchniowo-czynnego.

Do uzyskania 1m<sup>3</sup> piany zużywa się standardowo 20 litrów roztworu żywicy i 15 litrów roztworu spieniającego.

Czas żelowania ok. 30 + 60 sek.



### Sposób użytkowania:

W miejscu stosowania miesza się oba komponenty w stosunku objętościowym standardowo 4:3 w agregacie pompowym za pośrednictwem sprężonego powietrza i włącza do wypełnianej przestrzeni. Możliwe jest użycie komponentów w proporcji również 1:1

### Trwałość, przechowywanie produktu:

Magazynowanie w pomieszczeniach suchych, przewietrzonych oraz dostosowanych do tego typu materiałów. Zalecana temperatura przechowywania komponentów +10°C÷+25°C. Gwarantowana trwałość wynosi 2 miesiące od daty produkcji dla roztworu żywicy i 12 miesięcy roztworu spieniającego, pod warunkiem przechowywania zgodnie z wymaganiami instrukcji.

Dostawa standardowo w pojemnikach typu kanister – 25 dm<sup>3</sup> (lub inny do uzgodnienia) z tworzywa lub pojemniki metalowe (z wyłączeniem roztworu spieniającego). Każdy składnik w oddzielnym pojemniku.

### Informacja o bezpiecznym stosowaniu:

Spełnia wymagania higieniczne oraz wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek w tym dla materiałów przeznaczonych do stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych metanowych i niemietanowych w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

Obydwa komponenty nie są materiałami niebezpiecznymi w rozumieniu przepisów transportowych RID/ADR, IMDG, ICAO/IATA.

Nie podlega klasyfikacji i ograniczeniom, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska. Komponenty nie są sklasyfikowane jako mieszaniny niebezpieczne.